SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: MAPEPUR TOTAL ROOF M

Código comercial: 9016896

UFI: NAW3-30TF-F001-CFED

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado: Espuma poliuretânica

Usos desaconselhados: Não disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: MAPEI PORTUGAL S.A.

Zona Industrial de Cantanhede, Rua 5C, n.º 421, 3060 – 197 Cantanhede

phone: 800 911 884 - www.mapei.pt

Responsável: sicurezza@mapei.it

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV – 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Aerosols 1	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Acute Tox. 4	Nocivo por inalação.
Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
Resp. Sens. 1	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Skin Sens. 1	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Carc. 2	Suspeito de provocar cancro.
Lact.	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
STOT SE 3	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT RE 2	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Aquatic Chronic 4	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

2 A concentração de isocianato indicada é a percentagem ponderal do monómero livre calculada relativamente à massa total da mistura.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Pictogramas e palavra de advertência



Perigo

Indicações de perigo:

H222, H229	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H362	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Conselhos de segurança:

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P261	Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P263	Evitar o contacto durante a gravidez e o aleitamento.
P280	Use luvas/vestuário de proteção e proteja os olhos/o rosto.
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P342+P311	Em caso de sintomas respiratórios: Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.
P410+P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Disposições especiais:

EUH209	Pode tornar-se facilmente inflamável durante o uso.
EUH204	Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Contém:

diisocianato de difenilmetano, isòmeros e homòlogos

produtos de reação do tricloreto de fosforilo com 2-metiloxirano

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

2.3. Outros perigos

Substâncias PBT, mPmB ou desreguladoras do sistema endócrino presentes numa concentração ≥ 0,1%:

Componente	Num. de Ident.	Quantidade	Propriedades:
cloroalcanos C14-17	CAS: 85535-85-9 - EINECS: 287-477-0 - Index: 602-095-00-X	>=5 - <10 %	PBT, vPvB

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Relevante

3.2. Misturas

Identificação do preparado: MAPEPUR TOTAL ROOF M

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação
≥40 - <50 %	diisocianato de difenilmetano, isòmeros e homòlogos	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351 Limites de concentração específicos (SCL): 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335
≥15 - <20 %	dimetiléter; éter metílico	CAS:115-10-6 EC:204-065-8	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280

		Index:603-019-00-8	
≥5 - <10 %	cloroalcanos C14-17	CAS:85535-85-9 EC:287-477-0 Index:602-095-00-X	Lact., H362; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10, EUH066
≥2.5 - <3 %	produtos de reação do tricloreto de fosforilo com 2-metiloxirano	CAS:1244733-77-4 EC:807-935-0	Acute Tox. 4, H302; Carc. 2, H351; Aquatic Chronic 3, H412
≥0.3 - <0.5 %	etandiol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vómito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Em caso de respiração irregular ou ausente, praticar respiração artificial.

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou a etiqueta.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

CO2 ou Extintor de pó.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

Remover todas as fontes de acendimento.

Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.

Fornecer uma ventilação adequada.

Utilizar uma protecção respiratória adequada.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Limitar as perdas com terra ou areia.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Usar a máxima cautela na manipulação ou na abertura do recipiente.

Utilize os sistemas de ventilação localizado.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitare a exposição directa aos raios do sol.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da SDS).

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

diisocianato de difenilmetano, isòmeros e homòlogos

CAS: 9016-87-9	ACGIH		Longo prazo 0.05 ppm
	DFG	ALEMANHA	Curto prazo Teto - 0.05 mg/m3
	National	ALEMANHA	Longo prazo 0.05 mg/m3
	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 0.05 mg/m3; Curto prazo 0.05 mg/m3
	SUVA		Longo prazo 0.02 mg/m3; Curto prazo 0.02 mg/m3

dimetiléter; éter metílico

CAS: 115-10-6	UE		Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm
	DFG	ALEMANHA	Curto prazo Teto - 15200 mg/m3 - 8000 ppm
	National	BÉLGICA	Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm
	National	BULGÁRIA	Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm
	National	REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 1000 mg/m3
			Curto prazo Teto - 2000 mg/m3
	National	ALEMANHA	Longo prazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm
	National	DINAMARCA	Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm

	National	ESPANHA	Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm
	National	ESTÔNIA	Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm
	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 2000 mg/m3 - 1000 ppm
	National	FRANÇA	Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 766 mg/m3 - 400 ppm; Curto prazo 958 mg/m3 - 500 ppm
	National	GRÉCIA	Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm
	National	CROÁCIA	Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm
	National	HUNGRIA	Longo prazo 1920 mg/m3; Curto prazo 7680 mg/m3
			Longo prazo 1920 mg/m3
	National	LITUÂNIA	Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm; Curto prazo 2280 mg/m3 - 1500 ppm
	National	LETÔNIA	Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm
	National	NORUEGA	Longo prazo 384 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 480 mg/m3 - 250 ppm
	National	Portugal	Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm
	National	Romênia	Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm
	National	ESLOVÁQUIA	Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm
	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm
			Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm; Curto prazo 15360 mg/m3 - 8000 ppm
	National	SUÉCIA	Longo prazo 950 mg/m3 - 500 ppm
	NDS	PAÍSES BAIXOS	Longo prazo 950 mg/m3; Curto prazo 1500 mg/m3
	NDS	POLÔNIA	Longo prazo 1000 mg/m3
	TUR	TURQUIA	Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm
cloroalcanos C14-17			
CAS: 85535-85-9	National	ALEMANHA	Longo prazo 6 mg/m3 - 0.3 ppm
	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 6 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 48 mg/m3 - 2.4 ppm
etandiol			
CAS: 107-21-1	ACGIH		Curto prazo Teto - 100 mg/m3 Notas: (H), A4 - URT and eye irr
			Longo prazo 25 ppm; Curto prazo 10 mg/m3 - 50 ppm Notas: A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;upper respiratory tract irritation
	UE		Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: Skin
	Nacional	MALÁSIA	Curto prazo Teto - 100 mg/m3 - 39.4 ppm
	CHE	SUÍÇA	Curto prazo 52 mg/m3 - 20 ppm
	DFG	ALEMANHA	Curto prazo Teto - 52 mg/m3 - 20 ppm
	National	BULGÁRIA	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm
	National	REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 50 mg/m3
			Curto prazo Teto - 100 mg/m3
	National	ALEMANHA	Longo prazo 26 mg/m3 - 10 ppm
	National	DINAMARCA	Longo prazo 26 mg/m3 - 10 ppm
			Longo prazo 10 mg/m3 - 10 ppm
	National	ESPANHA	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm
	National	ESTÔNIA	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm
	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 50 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 100 mg/m3 - 40 ppm Notas: FINLAND, hud
			Longo prazo 50 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 100 mg/m3 - 40 ppm
	National	FRANÇA	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 10 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm
			Longo prazo 10 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 30 mg/m3 - 40 ppm

		Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm
National	GRÉCIA	Longo prazo 125 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 125 mg/m3 - 50 ppm
National	CROÁCIA	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm
National	HUNGRIA	Longo prazo 52 mg/m3; Curto prazo 104 mg/m3
National	LITUÂNIA	Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm
National	LETÔNIA	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm
National	NORUEGA	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: NORWAY, H5
		Longo prazo 10 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 20 mg/m3 - 20 ppm
		Longo prazo 26 mg/m3; Curto prazo 52 mg/m3
		Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm
National	Portugal	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm
		Curto prazo Teto - 100 mg/m3
National	Romênia	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm
National	ESLOVÁQUIA	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm
		Curto prazo Teto - 104 mg/m3
National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm
National	SUÉCIA	Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm Notas: SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
		Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm Notas: SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
		Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm
NDS	PAÍSES BAIXOS	Longo prazo 52 mg/m3; Curto prazo 104 mg/m3
		Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 104 mg/m3
NDS	POLÔNIA	Longo prazo 15 mg/m3
NDSCh	POLÔNIA	Curto prazo 50 mg/m3
TUR	TURQUIA	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm

Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

dimetiléter; éter metílico

CAS: 115-10-6 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.155 mg/l

cloroalcanos C14-17

CAS: 85535-85-9 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.001 mg/l
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.0002 mg/l
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 13 mg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 2.6 mg/kg

etandiol

CAS: 107-21-1 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 10 mg/l
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 1 mg/l
Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 1.53 mg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 37 mg/kg
Via de exposição: Intermittent release; PNEC Limite: 10 mg/l
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 199.5 mg/l
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 3.7 mg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

dimetiléter; éter metílico

CAS: 115-10-6 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador industrial: 1894 mg/m3; Consumidor: 471 ppm

etandiol

CAS: 107-21-1 Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador industrial: 106 mg/kg; Consumidor: 53 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 53 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 35 mg/m3; Consumidor: 7 mg/m3

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar óculos de segurança ajustados ao rosto. Não utilizar lentes de contacto.

Protecção da pele:

Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção das Mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN ISO 374:

Policloropreno - CR: espessura> = 0,5 mm; tempo de penetração> = 480min.

Borracha nitrílica - NBR: espessura> = 0,35mm; tempo de penetração> = 480min.

Borracha de butilo - IIR: espessura> = 0,5 mm; tempo de penetração> = 480min.

Borracha fluorada - FKM: espessura> = 0,4mm; tempo de penetração> = 480min.

Sugere-se luvas de neoprene (0,5 mm), luvas não recomendadas: luvas não impermeáveis.

Características das luvas:

A espessura apropriada das luvas e o tempo de avanço podem variar dependendo das condições específicas de uso.. Certifique-se de usar luvas de protecção adequadas às condições de utilização.

CEN standard(s) information:

As luvas de protecção adequadas devem estar em conformidade com a (s) norma (s) EN 374.

Protecção respiratória:

O Equipamento de Proteção Individual deve estar em conformidade com os padrões relevantes da marcação CE (EN ISO 374 para luvas e EN ISO 166 para óculos de proteção), mantidos e armazenados corretamente. Consulte o fornecedor para verificar a adequação do equipamento contra produtos químicos específicos e informações do usuário.

A proteção respiratória deve ser usada onde os níveis de exposição excedem os limites de exposição ao local de trabalho. Consulte os padrões apropriados, como EN 136, 140, 143, 149, 14387 para obter informações sobre a seleção e uso de equipamentos de proteção respiratórios apropriados.

Em caso de ventilação insuficiente usar máscara com filtros ABEKP (EN 14387)

Empregar um adequado dispositivo de protecção das vias respiratórias.

Medidas de higiene e técnicas

Não disponível

Controlos de engenharia adequados:

Não disponível

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	rosa
Odor:	característica
Limiar de odor:	Nenhum Dado Disponível
pH:	Não Relevante
Viscosidade cinemática:	Nenhum Dado Disponível
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Nenhum Dado Disponível
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Nenhum Dado Disponível
Ponto de inflamação:	Nenhum Dado Disponível
Limite superior e inferior de explosividade:	Nenhum Dado Disponível
Densidade relativa do vapor:	Nenhum Dado Disponível
Pressão de vapor:	Nenhum Dado Disponível
Densidade e/ou densidade relativa:	0.99 g/cm3
Hidrosolubilidade:	Nenhum Dado Disponível
Solubilidade em oleo:	Nenhum Dado Disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Nenhum Dado Disponível

Temperatura de autoignição:	Nenhum Dado Disponível
Temperatura de decomposição:	Nenhum Dado Disponível
Inflamabilidade:	Nenhum Dado Disponível
Compostos Orgânicos Voláteis - COV =	Nenhum Dado Disponível

Características das partículas:

Dimensão das partículas:	Nenhum Dado Disponível

9.2. Outras informações

Taxa de evaporação:	Nenhum Dado Disponível

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Evite o contacto com materiais oxidantes. O produto pode incendiar-se.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.° 1272/2008

Informações toxicológicas da mistura:

a) Toxicidade aguda	O produto é classificado: Acute Tox. 4(H332)
	ATEmix - Inalação (Névoa): 3.15789 mg/l
b) Corrosão/irritação cutânea	O produto é classificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	O produto é classificado: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1(H317)
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	O produto é classificado: Carc. 2(H351)
g) Toxicidade reprodutiva	O produto é classificado: Lact.(H362)
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	O produto é classificado: STOT SE 3(H335)
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	O produto é classificado: STOT RE 2(H373)
j) Perigo de aspiração	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

diisocianato de difenilmetano, isòmeros e homòlogos

CAS: 9016-87-9	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 10000 mg/kg
		LD50 Pele Coelho > 9400 mg/kg

		LD50 Pele Coelho > 9.4 g/kg
		LD50 Oral Ratazana = 49 g/kg
	g) Toxicidade reprodutiva	NOAEL Inalação Ratazana = 12 mg/m3

dimetiléter; éter metílico

CAS: 115-10-6	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação Ratazana = 164000 Ppm 4h

produtos de reação do tricloreto de fosforilo com 2-metiloxirano

CAS: 1244733-77-4	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 632 mg/kg pc

etandiol

CAS: 107-21-1	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação Ratazana > 2.5 mg/l 6h
		LD50 Pele Rato > 3500 mg/kg pc

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

O produto é classificado: Aquatic Chronic 4(H413)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

diisocianato de difenilmetano, isòmeros e homòlogos

CAS: 9016-87-9	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes > 1000 mg/l 96
	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
	b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas > 1640 mg/l 72
	c) Toxicidade bacteriana: EC50 > 100 mg/l 3
	d) Toxicidade terrestre: NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
	e) Toxicidade das plantas: NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

cloroalcanos C14-17

CAS: 85535-85-9	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia > 0.0077 mg/l 48h
	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes > 5000 mg/l 96h
	b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia = 0.01 mg/l 21d

etandiol

CAS: 107-21-1	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia > 100 mg/l 48
	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas > 100 mg/l 96
	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes > 100 mg/l 96
	b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Peixes > 100 mg/l - 7 d
	b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d
	b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Algas > 100 mg/l 72
	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID
	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA
	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA
	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID
	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA
	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID
	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID
	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID

12.2. Persistência e degradabilidade

Não disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Não disponível

12.4. Mobilidade no solo

Não disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

cloroalcanos C14-17

CAS: 85535-85-9 >=5 - <10 % PBT - vPvB

Substâncias PBT, mPmB ou desreguladoras do sistema endócrino presentes numa concentração ≥ 0,1%:

Componente	Num. de Ident.	Quantidade	Propriedades:
cloroalcanos C14-17	CAS: 85535-85-9 - EINECS: 287-477-0 - Index: 602-095-00-X	>=5 - <10 %	PBT, vPvB

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%

12.7. Outros efeitos adversos

Não disponível

Não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recupere se possível.

Um código de resíduos (EWC) de acordo com a Lista Européia de Resíduos (LoW) não pode ser especificado devido à dependência do uso. Entre em contato e envie para um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Métodos de disposição:

O descarte deste produto, soluções, embalagens e quaisquer subprodutos devem sempre estar em conformidade com os requisitos da legislação de proteção ambiental e eliminação de resíduos e com os requisitos das autoridades locais.

Descarte produtos excedentes e não recicláveis por meio de um empreiteiro licenciado.

Não descarte os resíduos nos esgotos.

Resíduos perigosos: Sim

Considerações relativas à eliminação:

Não permita a entrada de esgotos ou cursos de água.

Descarte o produto de acordo com todos os regulamentos federais, estaduais e locais aplicáveis.

Se este produto for misturado com outros resíduos, o código original do produto residual poderá não ser mais aplicável e o código apropriado deverá ser atribuído.

Descarte os recipientes contaminados pelo produto de acordo com as disposições legais locais ou nacionais. Para mais informações, entre em contato com a autoridade local de resíduos.

Precauções especiais:

Este material e seu recipiente devem ser descartados de maneira segura. Deve-se tomar cuidado ao manusear recipientes vazios não tratados.

Evite a dispersão do material derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Recipientes ou revestimentos vazios podem reter alguns resíduos do produto. Não reutilize recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: AEROSSÓIS inflamáveis

IATA-Nome expedição: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG-Nome expedição: AEROSOLS

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe: 2

IATA-Classe: 2.1

IMDG-Classe: 2

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: -

IATA-Grupo Embalagem: -

IMDG-Grupo Embalagem: -

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: F-D, S-U

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Etiqueta: 2.1

ADR-Número mais alto: -

ADR-Suprimentos especiais: 190 327 344 625

ADR-Código de restrição em galeria: 2 (D)

ADR-Limite de quantidade limitada: 1 L

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 203

IATA-Aeronave de carga: 203

IATA-Rótulo: 2.1

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 10L

IATA-Suprimentos especiais: A145 A167 A802

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: SW1 SW22

IMDG-Segregação: SG69

IMDG-Perigo Secundário: See SP63

IMDG-Suprimentos especiais: 63 190 277 327 344 381 959

IMDG-EMS: F-D, S-U

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não Aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)	Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)	Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)	Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)	Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)	Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)	Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)	Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)	Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)	Regulamento (UE) n. 2023/707
Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)	Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)	Regulamento (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulamento (EU) n. 2024/2865	Regulamento (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1	Limiar de nível inferior (toneladas)	Limiar de nível superior (toneladas)
o produto pertence à categoria: P3a	150	500

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: 3, 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 74

Substâncias SVHC:

Substâncias na lista de candidatos (Art. 59.º Reg. 1907/2006, REACH):

Componente	Num. de Ident.	Quantidade	Propriedades:
cloroalcanos C14-17	CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Index: 602-095-00-X	>=5 - <10 %	SVHC - PBT - vPvB

Regulamentos nacionais

Lagerklasse (TRGS-510): 2B - Aerosol cans / Spray cans

Classe de perigo alemã para a água (WGK)

Classe 2: perigoso para a água.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H220	Gás extremamente inflamável.
H222, H229	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H351	Suspeito de provocar cancro por inalação.
H362	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.2/1A	Flam. Gas 1A	Gás inflamável, Categoria 1A
2.3/1	Aerosols 1	Aerossol, Categoria 1
2.5	Press. Gas	Gases sob pressão
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, Categoria 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Sensibilização respiratória, Categoria 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicidade, Categoria 2
3.7/Lact.	Lact.	Toxicidade reprodutiva, Categoria de perigo aplicável aos efeitos sobre a lactação
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1

4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3
4.1/C4	Aquatic Chronic 4	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 4

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Aerosols 1, H222+H229	Com base em dados de ensaio
Acute Tox. 4, H332	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Resp. Sens. 1, H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Carc. 2, H351	Método de cálculo
Lact., H362	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 4, H413	Método de cálculo

Se forem apropriado, disposições específicas em relação a possíveis treinamentos para os trabalhadores são mencionados na seção 2. Qualquer treinamento relacionado à segurança no local de trabalho deve, em qualquer caso, se refere a uma avaliação de risco que deve ser realizada por um oficial de segurança da empresa, tendo em conta o condições operacionais e ambientais em que os produtos são usados.

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrônimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas

DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficiente de explosão
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
LDLo: Baixa Dose Letal
N.A.: Não Aplicável
N/A: Não Aplicável
N/D: Indefinido / Não disponível
NA: Não disponível
NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PGK: Instruções de embalagem
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
TLV: Valor limite de limiar
TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- Ficha de Segurança
- SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação